

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-136116

(43)Date of publication of application : 22.05.1998

(51)Int.Cl.

H04M 11/00

G06F 13/00

H02J 7/00

H04B 7/26

H04M 1/00

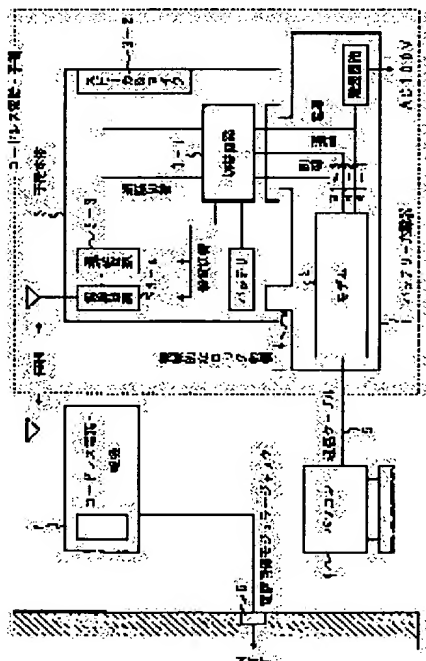
(21)Application number : 08-284036

(71)Applicant : OKI ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing : 25.10.1996

(72)Inventor : HOSHIHARA SHINJI
KOBAYASHI TOSHIHIKO
KOISO YOSHINORI

(54) SLAVE SET FOR CORDLESS TELEPHONE SET IN COMMON USE WITH PERSONAL COMPUTER COMMUNICATION



(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide the slave set that is simply connected to a telephone line and a MODEM and used with security.

SOLUTION: A MODEM 2 is built in a cordless telephone slave set use battery charger 1, a telephone line is connected to the MODEM 2 from a cordless telephone master set use 7 via the slave set main body 3 with a changeover circuit 3-1 and connected to the slave set main body 3, then number of modular cables used for the connection among a modular jack of telephone line, MODEM and cordless telephone set is saved.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] a cordless telephone and a cordless handset -- the modem built in the ** dc-battery battery charger, and a cordless telephone and a cordless handset -- the electronic switch established in the body, and said cordless handset -- with the terminal for current supply, the terminal for a message, and the terminal for control which connect the ** dc-battery battery charger It has the connection terminal prepared in said dc-battery battery charger which connects a personal computer to said modem. the telephone line -- said electronic switch -- said cordless handset from a cordless telephone and a main phone -- a body -- passing -- said modem -- entering -- a cordless handset -- the cordless handset of the personal-computer-communications common cordless telephone machine characterized by connecting with a body.

[Claim 2] a cordless telephone and a cordless handset -- the modem built in the ** dc-battery battery charger, and a cordless telephone and a cordless handset -- the electronic switch established in the body, and said cordless handset -- with the current supply terminal, the terminal for a message, and the terminal for control which connect the ** dc-battery battery charger It has the connection terminal which carried out the form of a PCMCIA card prepared in the ** battery charger. said cordless handset connected to said modem by carrying out a direct difference to the PCMCIA card slot of a personal computer -- the telephone line -- said electronic switch -- said cordless handset from a cordless telephone and a main phone -- a body -- passing -- said modem -- entering -- a cordless handset -- the cordless handset of the personal-computer-communications common cordless telephone machine characterized by connecting with a body.

[Claim 3] a cordless telephone and a cordless handset -- it building in the ** dc-battery battery charger, and with the modular jack connected to the modem for a communication link of a personal computer The signal detector for being prepared in this modular jack and carrying out the same actuation as a telephone-line modular jack, a cordless telephone and a cordless handset -- the electronic switch established in the body, and said cordless handset -- the terminal for current supply which connects the ** dc-battery battery charger -- the terminal for a message, and the terminal for control -- having -- the telephone line -- said electronic switch -- said cordless handset from a cordless telephone and a main phone -- the cordless handset of the personal-computer-communications common cordless telephone machine characterized by connecting with juxtaposition at said modular jack of built-in in a body and a dc-battery battery charger.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the cordless handset of a home cordless telephone machine.

[0002]

[Description of the Prior Art] Generally, although the cordless handset of a home cordless telephone machine was restricted only to audio (message) means of communications, recently, personal computer

communications etc. are performed more often by domestic using the telephone line.

[0003] Drawing 4 and drawing 5 are drawings showing the personal computer when performing personal computer communications at the home of the conventional example, and the connection method of the telephone line.

[0004] When it was going to perform personal computer communications etc. by domestic, the approach of extending the modular cable 21 from the modular jack 20 of the telephone line (NTT) like drawing 4 , extending the modular cable 21 to the cordless telephone and the main phone 25 which connects with the modem 23 for a communication link of a personal computer 22, and is further connected with a cordless telephone and a cordless handset 24 by wireless from a modem 23, and connecting, or preparing the forked modular jack adapter 26 like drawing 5 , and connecting with juxtaposition was given.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, it was difficult for men ordinary although a cable is taken about from the domestic room to the room and it connects, and it was left by the cable in the room and it was also dangerous with the above-mentioned connection method.

[0006] It is difficult for this invention to connect a modem to the telephone line, and when it connects, it offers the equipment which is left by the cable, solves the problem of being dangerous, connects a modem with the telephone line simply, and can be used for insurance.

[0007]

[Means for Solving the Problem] therefore, the modem which was carrying out independent installation of this invention -- a cordless telephone and a cordless handset -- the ** dc-battery battery charger -- building -- the telephone line -- a cordless handset -- the electronic switch of a body -- the cordless handset from a cordless telephone and a main phone -- a body -- passing -- a modem -- entering -- a cordless handset -- by connecting with a body, wire saving of the modular cable used for connection between the modular jack -- modem -- cordless telephone and main phone of the telephone line is carried out, and the above-mentioned problem is solved.

[0008]

[Embodiment of the Invention] Drawing 1 is the block diagram of the cordless telephone having the modem in which the 1st operation gestalt of this invention is shown, and a cordless handset. a cordless telephone and a cordless handset -- a modem 2 contains in the ** dc-battery battery charger 1 (henceforth a dc-battery battery charger) -- having -- **** -- a cordless telephone and a cordless handset -- the electronic switch 3-1 and the dc-battery battery charger 1 of a body (the following -- a cordless handset -- it is called a body) are connected with the terminal 1-1 for current supply, the terminal 1-2 for a message, and the terminal 1-3 for control. Moreover, there are general-purpose connection terminals, such as RS-232C and RS-422, in the dc-battery battery charger 1, and a personal computer 4 is connected to a modem 2 with the general-purpose telecommunication cable 5.

[0009] a cordless handset -- the telephone line (NTT) which let the modular jack 6 pass when the body 3 was attached in the dc-battery battery charger 1 -- an electronic switch 3-1 -- the cordless handset from a cordless telephone and a main phone 7 (henceforth a main phone) -- a body 3 -- passing -- a modem 2 -- entering -- a cordless handset -- it connects with a body 3. That is, it is the same as that of the gestalt which changed the modular cable 21 of drawing 4 to wireless. In addition, as for a loudspeaker & microphone and 3-3, 3-2 is [a speaking circuit and 3-4] wireless circuits.

[0010] Next, actuation of the 1st operation gestalt is explained.

[0011] the time of dispatch by data communication, such as personal computer communications, -- the terminal 1-3 for the control from a modem 2 -- minding -- a cordless handset -- a signal transmits to a body 3 -- having -- a cordless handset -- a body 3 performs the same actuation as the time of a dial carbon button being pushed between main phones 7, and the message with the telephone line is established. this time -- an unprepared cordless handset -- if it is during data communication in order to prevent removal of a body 3 -- a cordless handset -- a body 3 and the dc-battery battery charger 1 are locked by the mechanical lock device 1-4, and it becomes impossible to remove them

[0012] the time of performing the dispatch message with voice -- a cordless handset -- removing a body 3 from the dc-battery battery charger 1, or having attached in the dc-battery battery charger 1 -- a cordless handset -- the dial carbon button of a body 3 is operated and used. this time -- an electronic switch 3-1 -- a cordless handset -- the connection between a body 3 and a modem 2 is cut, and the voice message of it with the loudspeaker & microphone 3-2 is attained.

[0013] the case where assignment a modem 2 carries out [assignment] automatic answering from a personal computer 4 to a modem 2 is carried out at the time of arrival of the mail -- a cordless handset -- singing of the loudspeaker 3-2 of a body 3 is not carried out, but a modem 2 answers.

[0014] moreover, the case where automatic answering is not specified -- the usual home cordless telephone machine -- the same -- a cordless handset -- the loudspeaker 3-2 of a body 3 -- singing -- carrying out -- a cordless handset -- a voice message can be performed if a body 3 is lifted (i.e., if it removes from the dc-battery battery charger 1).

[0015] Drawing 2 is the block diagram of the cordless telephone having the modem in which the 2nd operation gestalt of this invention is shown, and a cordless handset (PCMCIA interface). PCMCIA says PC memory card international association of the voluntary association established in June, 1989 by the abbreviation for Personal Computer Memorycard International Association.

[0016] the cordless handset having a modem 2 -- there is a connection terminal which carried out the form of a PCMCIA card in the ** dc-battery battery charger 10, and it connects by carrying out a direct difference to the PCMCIA card slots 11, such as a notebook computer. About another configuration and actuation, it is the same as that of the 1st operation gestalt, and explanation is omitted.

[0017] Drawing 3 is the block diagram of the cordless telephone which contained the modular jack which shows the 3rd operation gestalt of this invention, and a cordless handset.

[0018] the signal detector 12-2 for carrying out the telephone-line (NTT) modular jack 6 and the same actuation to the built-in modular jack 12-1 includes in the dc-battery battery charger 12 -- having -- **** -- a cordless handset -- the electronic switch 3-1 and the dc-battery battery charger 12 of a body 3 are connected with the terminal 1-1 for current supply, the terminal 1-2 for a message, and the terminal 1-3 for control.

[0019] a cordless handset -- the time of the body 3 being attached in the dc-battery battery charger 12 -- the telephone line -- the cordless handset from a main phone 7 -- it connects with juxtaposition at a body 3 and a modular jack 12-1. That is, it is the same as that of the gestalt which changed the modular cable 21 of drawing 5 to wireless.

[0020] Next, actuation of the 3rd operation gestalt is explained.

[0021] The modular jack 12-1 of built-in in the dc-battery battery charger 12 has the function to operate a

message, dial signal reception, polarity reversals, a terminal call, etc. like the modular jack 6 of the telephone line.

[0022] the time of the dispatch from the modem 13 connected to the built-in modular jack 12-1 -- the signal detector 12-2 of the dc-battery battery charger 12 -- dispatch detection and dial signal detection -- carrying out -- a cordless handset -- if connectable with the telephone line through a body 3 and a main phone 6, it will invert.

[0023] the time of performing the dispatch message with voice -- a cordless handset -- removing a body 3 from the dc-battery battery charger 12, or having attached in the dc-battery battery charger 12 -- a cordless handset -- the dial carbon button of a body 3 is operated and used. this time -- an electronic switch 3-1 -- a cordless handset -- the connection between a body 3 and a modem 13 is cut, and the voice message of it with the loudspeaker & microphone 3-2 is attained.

[0024] the arrival from a main phone 7 -- a cordless handset -- ringing is sent out also to the built-in modular jack 12-1 at the same time it carries out singing of the loudspeaker & microphone 3-2 of a body 3. under the message through the built-in modular jack 12-1 -- a cordless handset -- if it is under message in order that a circuit may go out, if a body 3 is removed -- a cordless handset -- a body 3 and a dc-battery battery charger are locked by the mechanical lock device 1-4, and it becomes impossible to remove them

[0025] although the cordless handset and the personal computer explained the example of a configuration per set with the operation gestalt of this invention as mentioned above, if there are two or more cordless handsets and personal computers -- a cordless handset -- the data exchange is possible between domestic personal computers using the message function of comrades, without taking about a cable.

[0026]

[Effect of the Invention] By bringing the cordless handset of a cordless telephone machine to the location on which the personal computer is put according to [as explained above] this invention, the telephone line can be connected with a personal computer, wire saving of the cable which takes about a telephone cord from the room to the room is carried out, there is also no danger that the troublesomeness and telephone cord when connecting are in a floor, and personal computer communications are made.

[0027] Moreover, in the case of the method which inserts a cordless handset in the PCMCIA card slot of a personal computer, a telecommunication cable also becomes unnecessary in connecting becoming easy.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The cordless telephone having the modem of the 1st operation gestalt of this invention, the block diagram of a cordless handset

[Drawing 2] The cordless telephone having the modem of the 2nd operation gestalt of this invention, the block diagram of a cordless handset (PCMCIA interface)

[Drawing 3] The cordless telephone which contained the modular jack of the 3rd operation gestalt of this invention, the block diagram of a cordless handset

[Drawing 4] Drawing showing the personal computer of the conventional example, and the connection method of the telephone line (1)

[Drawing 5] Drawing showing the personal computer of the conventional example, and the connection method of the telephone line (2)

[Description of Notations]

1, 10, 12 Dc-battery battery charger

1-1 Terminal for Current Supply

1-2 Terminal for Message

1-3 Terminal for Control

1-4 Lock Device

2 13 Modem

3 Cordless Telephone and Cordless Handset -- Body

3-1 Electronic Switch

3-2 Loudspeaker & Microphone

4 11 Personal computer

5 Telecommunication Cable

6 Telephone-Line (NTT) Modular Jack

7 Cordless Telephone and Main Phone

12-1 Modular Jack

12-2 Signal Detector

*** NOTICES ***

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-136116

(43)公開日 平成10年(1998)5月22日

(51)Int.Cl.⁶
 H04M 11/00 303
 G06F 13/00 353
 H02J 7/00 301
 H04B 7/26
 H04M 1/00

FI
 H04M 11/00 303
 G06F 13/00 353D
 H02J 7/00 301C
 H04M 1/00 N
 V

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全7頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願平8-284036

(22)出願日 平成8年(1996)10月25日

(71)出願人 000000295

沖電気工業株式会社

東京都港区虎ノ門1丁目7番12号

(72)発明者 星原 臣二

東京都港区虎ノ門1丁目7番12号 沖電気
工業株式会社内

(72)発明者 小林 俊彦

東京都港区虎ノ門1丁目7番12号 沖電気
工業株式会社内

(72)発明者 小磯 吉則

東京都港区虎ノ門1丁目7番12号 沖電気
工業株式会社内

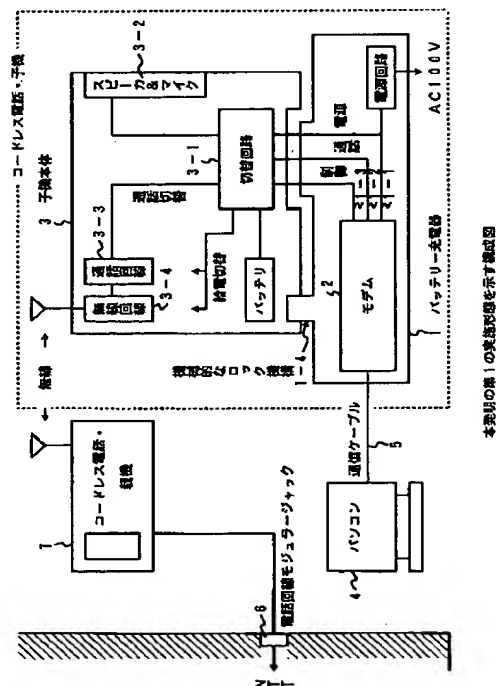
(74)代理人 弁理士 鈴木 敏明

(54)【発明の名称】 パソコン通信共用コードレス電話機の子機

(57)【要約】

【課題】 家庭で電話回線を利用してパソコン通信を行うとき、電話回線のモジュージャックからコードを延長してモデムに接続し、さらにモデムから電話機へとコードを延ばして接続する方法しかなかった。このため、コードを家庭の部屋から部屋へ引き回すなどして接続するのに一般の人には難しく、またコードが部屋の中に放置され危険でもあった。

【解決手段】 モデム2をコードレス電話・子機用バッテリー充電器1に内蔵し、電話回線は子機本体3の切替回路3-1によってコードレス電話・親機7から子機本体3を通してモデム2に入り、子機本体3に接続することにより、電話回線のモジュージャック モデムコードレス電話間の接続に用いられていたモジュージャックケーブルを省線化して、上記の問題を解決する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 コードレス電話・子機用バッテリー充電器に内蔵されたモデムと、
コードレス電話・子機本体に設けられた切替回路と前記子機用バッテリー充電器とを接続する電源供給用端子、通話用端子及び制御用端子と、
パソコンを前記モデムに接続する前記バッテリー充電器に設けられた接続端子とを備え、
電話回線は前記切替回路によってコードレス電話・親機から前記子機本体を通して前記モデムに入り、子機本体に接続されることを特徴とするパソコン通信共用コードレス電話機の子機。

【請求項 2】 コードレス電話・子機用バッテリー充電器に内蔵されたモデムと、
コードレス電話・子機本体に設けられた切替回路と前記子機用バッテリー充電器とを接続する電源供給用端子、通話用端子及び制御用端子と、
パソコンの PCMCIA カードスロットに直接差し込むことによって前記モデムに接続される前記子機用充電器に設けられた PCMCIA カードの形をした接続端子とを備え、
電話回線は前記切替回路によってコードレス電話・親機から前記子機本体を通して前記モデムに入り、子機本体に接続されることを特徴とするパソコン通信共用コードレス電話機の子機。

【請求項 3】 コードレス電話・子機用バッテリー充電器に内蔵し、パソコンの通信用モデムに接続されるモジュージャックと、該モジュージャックに設けられ電話回線モジュージャックと同様の動作をさせるための信号検出回路と、
コードレス電話・子機本体に設けられた切替回路と前記子機用バッテリー充電器とを接続する電源供給用端子、通話用端子及び制御用端子とを備え、
電話回線は前記切替回路によってコードレス電話・親機から前記子機本体とバッテリー充電器に内蔵の前記モジュージャックに並列に接続されることを特徴とするパソコン通信共用コードレス電話機の子機。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、家庭用コードレス電話機の子機に関する。

【0002】

【従来の技術】一般に家庭用コードレス電話機の子機は、音声（通話）の通信手段にのみに限られていたが、最近では電話回線を利用して家庭内でパソコン通信などを行うことが多くなってきている。

【0003】図 4、図 5 は、従来例の家庭でパソコン通信を行う時のパソコンと電話回線の接続方法を示す図である。

【0004】家庭内でパソコン通信などを行おうとする

時、図 4 のように電話回線（NTT）のモジュージャック 20 からモジュージャック 21 を延長して、パソコン 22 の通信用モデム 23 に接続し、さらにモデム 23 からコードレス電話・子機 24 と無線で接続されるコードレス電話・親機 25 へとモジュージャック 21 を延長して接続するか、または図 5 のように二股のモジュージャックアダプタ 26 を用意して並列に接続する方法を施していた。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかし、上記の接続方法では、ケーブルを家庭の部屋から部屋へ引き回すなどして接続するのに一般の人には難しく、またケーブルが部屋の中に放置され危険でもあった。

【0006】本発明は、電話回線にモデムを接続するのが難しく、接続したときケーブルが放置され危険であるという問題を解決し、簡単に電話回線とモデムを接続し安全に使用できる装置を提供するものである。

【0007】

【課題を解決するための手段】そのため本発明は、単独設置していたモデムをコードレス電話・子機用バッテリー充電器に内蔵し、電話回線は子機本体の切替回路によってコードレス電話・親機から子機本体を通してモデムに入り、子機本体に接続することにより、電話回線のモジュージャック モデム コードレス電話・親機間の接続に用いられていたモジュージャックケーブルを省線化して、上記の問題を解消する。

【0008】

【発明の実施の形態】図 1 は、本発明の第 1 の実施形態を示すモデムを内蔵したコードレス電話・子機の構成図である。コードレス電話・子機用バッテリー充電器 1（以下バッテリー充電器という）にはモデム 2 が内蔵されており、コードレス電話・子機本体（以下子機本体という）の切替回路 3-1 とバッテリー充電器 1 は電源供給用の端子 1-1、通話用の端子 1-2 及び制御用の端子 1-3 で接続されている。また、バッテリー充電器 1 には、RS-232C や RS-422 などの汎用の接続端子があり、パソコン 4 を汎用の通信ケーブル 5 でモデム 2 に接続する。

【0009】子機本体 3 がバッテリー充電器 1 に取り付けられている時、モジュージャック 6 を通した電話回線（NTT）は切替回路 3-1 によってコードレス電話・親機 7（以下親機という）から子機本体 3 を通ってモデム 2 に入り、子機本体 3 に接続される。即ち、図 4 のモジュージャック 21 が無線に変わった形態と同様である。尚、3-2 はスピーカ & マイク、3-3 は通話回路、3-4 は無線回路である。

【0010】次に、第 1 の実施形態の動作について説明する。

【0011】パソコン通信などのデータ通信による発信時は、モデム 2 から制御用の端子 1-3 を介して子機本

体 3 に信号が伝達され、子機本体 3 はダイヤルボタンを押された時と同じ動作を親機 7 との間で行って電話回線との通話が確立される。この時、不用意な子機本体 3 の取り外しを防ぐため、データ通信中であれば子機本体 3 とバッテリー充電器 1 は機械的なロック機構 1-4 によりロックされ取り外せなくなる。

【0012】音声による発信通話を行う時は、子機本体 3 をバッテリー充電器 1 より外すか、またバッテリー充電器 1 に取り付けたま、子機本体 3 のダイヤルボタンを操作して使用する。この時、切替回路 3-1 により子機本体 3 とモデム 2 との接続は切断され、スピーカ & マイク 3-2 による音声通話が可能となる。

【0013】着信時、パソコン 4 からモデム 2 に対して、モデム 2 が自動応答する指定がされていた場合は子機本体 3 のスピーカ 3-2 は鳴動せずモデム 2 が応答する。

【0014】また、自動応答が指定されていない場合は、通常の家内用コードレス電話機と同じく子機本体 3 のスピーカ 3-2 が鳴動し、子機本体 3 を持ち上げれば、即ちバッテリー充電器 1 から外せば音声通話ができる。

【0015】図 2 は、本発明の第 2 の実施形態を示すモデムを内蔵したコードレス電話・子機（PCMCIA インターフェース）の構成図である。PCMCIA は、Personal Computer Memorycard International Association の略で、1989 年 6 月に設立された任意団体の PC メモリー・カード国際協会をいう。

【0016】モデム 2 を内蔵した子機用バッテリー充電器 10 には PCMCIA カードの形をした接続端子があり、ノートパソコンなどの PCMCIA カードスロット 11 に直接差し込むことにより接続される。それ以外の構成及び動作については第 1 の実施形態と同様であり、説明は省略する。

【0017】図 3 は、本発明の第 3 の実施形態を示すモジュージャックを内蔵したコードレス電話・子機の構成図である。

【0018】バッテリー充電器 12 には、内蔵のモジュージャック 12-1 に電話回線（NTT）モジュージャック 6 と同じ動作をさせるための信号検出回路 12-2 が組み込まれており、子機本体 3 の切替回路 3-1 とバッテリー充電器 12 は、電源供給用の端子 1-1、通話用の端子 1-2 及び制御用の端子 1-3 で接続されている。

【0019】子機本体 3 がバッテリー充電器 12 に取り付けられている時、電話回線は親機 7 から子機本体 3 とモジュージャック 12-1 に並列に接続される。即ち、図 5 のモジュージャック 21 が無線に変わった形態と同様である。

【0020】次に、第 3 の実施形態の動作について説明する。

【0021】バッテリー充電器 12 に内蔵のモジュージャック 12-1 は、電話回線のモジュージャック 6 と同様に通話、ダイヤル信号受信、極性反転、端末呼び出し等の動作を行う機能を有する。

【0022】内蔵のモジュージャック 12-1 に接続されているモデム 13 からの発信時は、バッテリー充電器 12 の信号検出回路 12-2 が発信検出とダイヤル信号検出を行い、子機本体 3 と親機 6 を介して電話回線と接続できれば極性反転する。

【0023】音声による発信通話を行う時は、子機本体 3 をバッテリー充電器 12 より外すか、またバッテリー充電器 12 に取り付けたま、子機本体 3 のダイヤルボタンを操作して使用する。この時、切替回路 3-1 により子機本体 3 とモデム 13 との接続は切断され、スピーカ & マイク 3-2 による音声通話が可能となる。

【0024】親機 7 からの着信は、子機本体 3 のスピーカ & マイク 3-2 を鳴動させると同時に内蔵のモジュージャック 12-1 にも呼び出し信号を送出する。内蔵のモジュージャック 12-1 を介しての通話中に、子機本体 3 を取り外してしまうと回線が切れてしまうため通話中であれば子機本体 3 とバッテリー充電器は機械的なロック機構 1-4 によりロックされ取り外せなくなる。

【0025】以上のように本発明の実施形態では、子機及びパソコンが 1 台ずつの構成例を説明したが、複数台の子機及びパソコンがあれば、子機同士の通話機能を利用して、ケーブルを引き回すことなく家庭内のパソコン間でデータ交換ができる。

【0026】

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、パソコンを置いてある場所にコードレス電話機の子機を持っていくことによりパソコンと電話回線が接続でき、部屋から部屋へ電話コードを引き回すケーブルが省線化され、接続するときの煩わしさや電話コードが床にある危険性もなくパソコン通信ができる。

【0027】また、子機をパソコンの PCMCIA カードスロットに差し込む方式の場合は、接続するのが簡単になるうえ、通信ケーブルも不要になる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明の第 1 の実施形態のモデムを内蔵したコードレス電話・子機の構成図

【図 2】本発明の第 2 の実施形態のモデムを内蔵したコードレス電話・子機（PCMCIA インターフェース）の構成図

【図 3】本発明の第 3 の実施形態のモジュージャックを内蔵したコードレス電話・子機の構成図

【図 4】従来例のパソコンと電話回線の接続方法を示す図（1）

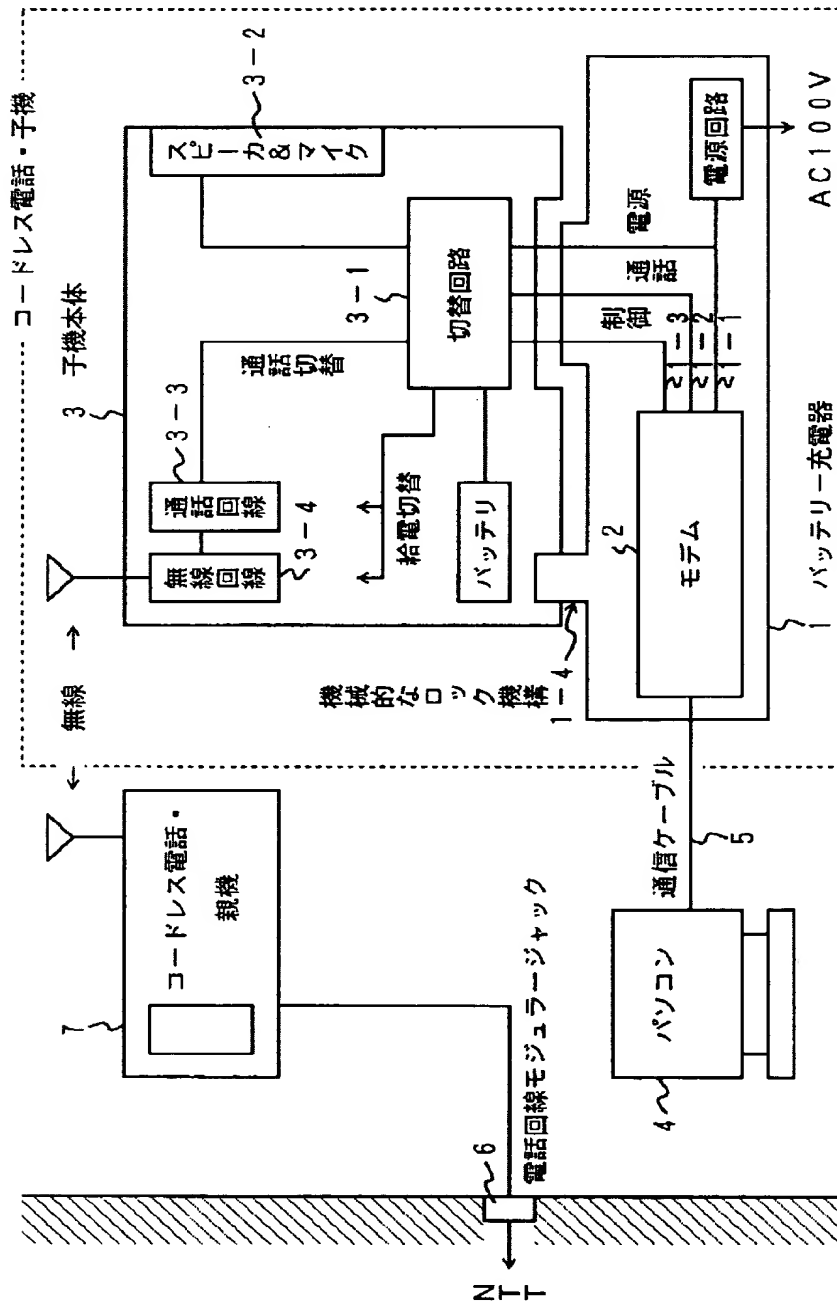
【図 5】従来例のパソコンと電話回線の接続方法を示す図（2）

【符号の説明】

1, 10, 12 バッテリー充電器
 1-1 電源供給用の端子
 1-2 通話用の端子
 1-3 制御用の端子
 1-4 ロック機構
 2, 13 モデム
 3 コードレス電話・子機本体

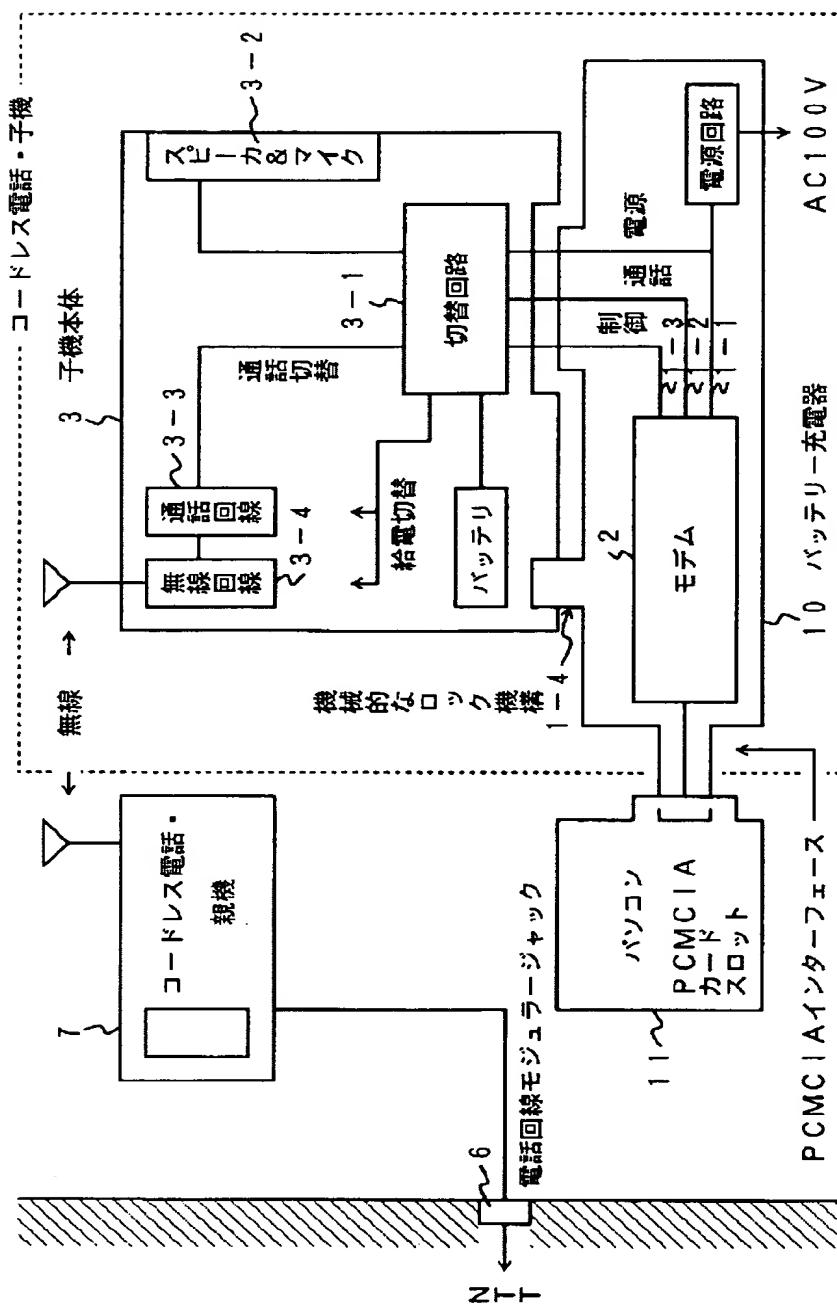
3-1 切替回路
 3-2 スピーカ&マイク
 4, 11 パソコン
 5 通信ケーブル
 6 電話回線 (NTT) モジュラージャック
 7 コードレス電話・親機
 12-1 モジュラージャック
 12-2 信号検出回路

【図1】



本発明の第1の実施形態を示す構成図

本発明の第２の実施形態を示す構成図



The diagram illustrates the internal components and connections of a cordless telephone system. It is divided into two main sections: the base unit (親機) and the portable unit (子機).

Base Unit (親機):

- 電話回線モジュラージャック (Telephone Line Modular Jack):** Labeled 6, it connects the base unit to the telephone line (電話回線).
- 電源 (Power Source):** Labeled 12, it provides power to the system, connected to an AC100V source.
- 充電回路 (Charging Circuit):** Labeled 12-1, it manages the charging of the battery.
- 制御 (Control):** Labeled 12-2, it oversees the system's operations.
- 信号検出回路 (Signal Detection Circuit):** Labeled 12-3, it detects signals from the portable unit.
- モデム (Modem):** Labeled 13, it handles the data transmission between the base and portable units.
- パソコン (Personal Computer):** Labeled 4, it is connected to the modem for data processing.

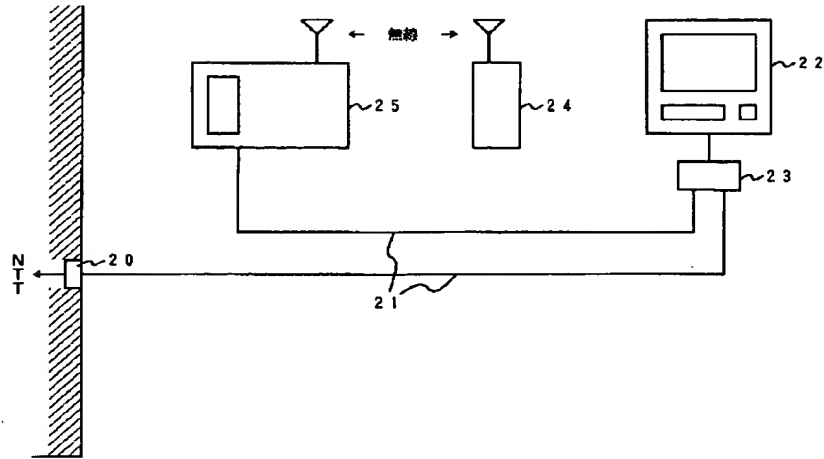
Portable Unit (子機):

- 無線 (Wireless):** Indicated by arrows, it shows the communication link between the base and portable units.
- マイク & スピーカ (Microphone & Speaker):** Labeled 3-2, it handles voice communication.
- 切替回路 (Switching Circuit):** Labeled 3-1, it manages the switching between different modes.
- バッテリー (Battery):** Labeled 3-3, it provides power to the portable unit.
- 機械的なロック機構 (Mechanical Lock Mechanism):** Labeled 1-4, it provides a physical lock for the unit.
- 無線回線 (Wireless Line):** Labeled 3-4, it is the internal wireless communication line.
- 通話回路 (Call Circuit):** Labeled 3-3, it manages the call process.

The diagram shows the flow of power and data between these components, ensuring the system's functionality.

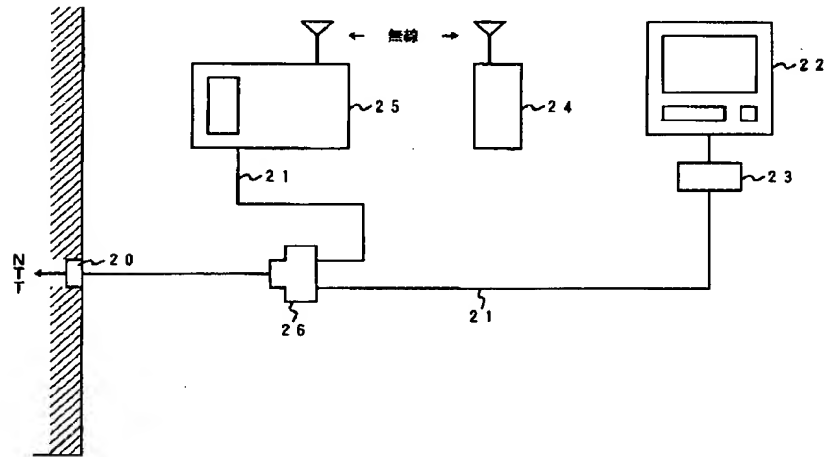
本発明の第３の実施形態を示す構成図

【図4】



従来例のパソコンと電話回線の接続方法を示す図(1)

【図5】



従来例のパソコンと電話回線の接続方法を示す図(2)

フロントページの続き

(51) Int. Cl.⁶
H 0 4 M 1/00

識別記号

F I
H 0 4 B 7/26

Y